

L Number	Hits	Search Text	DB	Time stamp
530	3	5895968.URPN.	USPAT	2004/03/10 09:08
531	3	("4513355"   "5036163"   "5105257").PN.	USPAT	2004/03/10 09:09
556	20	("3894860"   "4792532"   "4860087"   "4978633"   "5066831"   "5153507"   "5239448"   "5258648"   "5281151"   "5341049"   "5381307"   "5391917"   "5422441"   "5490040"   "5510758"   "5523622"   "5545923"   "5672911"   "5686764"   "5703402").PN.	USPAT	2004/03/10 09:11
557	32	5686764.URPN.	USPAT	2004/03/10 09:12
560	8	("5341049"   "5610425"   "5635424"   "5686764"   "5817540"   "5885855"   "5925931"   "5994222").PN.	USPAT	2004/03/10 09:13
563	1	6518663.URPN.	USPAT	2004/03/10 09:18
564	15	("4675625"   "4785135"   "5216278"   "5519176"   "5686764"   "5764489"   "5952726"   "6064113"   "6084777"   "6091140"   "6107578"   "6160705"   "6194786"   "6218631"   "6249047").PN.	USPAT	2004/03/10 09:19
565	35	5952726.URPN.	USPAT	2004/03/10 09:20
566	3	6225143.URPN.	USPAT	2004/03/10 09:24
567	3	("5719449"   "6037677"   "6225143").PN.	USPAT	2004/03/10 09:24
568	0	6591410.URPN.	USPAT	2004/03/10 09:26
569	8	("5818114"   "6214638"   "6225143"   "6246112"   "6291898"   "6342406"   "6446250"   "6457157").PN.	USPAT	2004/03/10 09:26
570	4	("5341049"   "5686764"   "5817540"   "5925931").PN.	USPAT	2004/03/10 09:28
571	1	6150729.URPN.	USPAT	2004/03/10 09:29
572	7	("5450290"   "5625944"   "5650660"   "5686699"   "5686764"   "5903051"   "6008543").PN.	USPAT	2004/03/10 09:30
573	59	5450290.URPN.	USPAT	2004/03/10 09:31
574	0	6609296.URPN.	USPAT	2004/03/10 09:32
575	14	("4017968"   "4319708"   "4704791"   "5450290"   "5451722"   "5487218"   "5531020"   "5557844"   "5571593"   "5662987"   "5766670"   "5822856"   "6005777"   "6015520").PN.	USPAT	2004/03/10 09:32
576	0	6542377.URPN.	USPAT	2004/03/10 09:34
577	19	("3859711"   "4285780"   "5450290"   "5459287"   "5477082"   "5530288"   "5558928"   "5585162"   "5706178"   "5784262"   "5796589"   "5812379"   "5875102"   "5972734"   "6050832"   "6137709"   "6144576"   "6201194"   "6373139").PN.	USPAT	2004/03/10 09:34
578	24	6050832.URPN.	USPAT	2004/03/10 09:36
579	15	5875102.URPN.	USPAT	2004/03/10 09:41
580	0	6622905.URPN.	USPAT	2004/03/10 09:42

581	13	("5477082"   "5491303"   "5517041"   "5535101"   "5585675"   "5640048"   "5666024"   "5764485"   "5875102"   "6107109"   "6310398"   "6380060"   "6403460"   "2002/0149102").PN.	USPAT	2004/03/10 09:42
582	25	5491303.URPN.	USPAT	2004/03/10 09:45
583	19	("5072075"   "5483421"   "5491303"   "5574630"   "5615087"   "5689091"   "5808873"   "5815374"   "5894173"   "5900675"   "5936843"   "5962922"   "6137062"   "6162997"   "6163462"   "6239980"   "6271478"   "6288347"   "6335495").PN.	USPAT	2004/03/10 09:47
584	3	5962922.URPN.	USPAT	2004/03/10 09:48
585	7	("4664962"   "5315072"   "5404044"   "5406034"   "5541368"   "5689091"   "5783865").PN.	USPAT	2004/03/10 09:48
586	7	("4664962"   "5315072"   "5404044"   "5406034"   "5541368"   "5689091"   "5783865").PN.	USPAT	2004/03/10 09:50
587	7	("4664962"   "5315072"   "5404044"   "5406034"   "5541368"   "5689091"   "5783865").PN.	USPAT	2004/03/10 09:53
588	4	5815374.URPN.	USPAT	2004/03/10 09:56
589	19	("4574331"   "4727410"   "4813129"   "5007841"   "5016138"   "5039628"   "5051865"   "5177594"   "5224918"   "5252857"   "5281852"   "5311401"   "5327327"   "5343075"   "5414637"   "5432729"   "5434745"   "5477933"   "5483421").PN.	USPAT	2004/03/10 09:56
590	37	4813129.URPN.	USPAT	2004/03/10 09:58
591	6	("3880486"   "3986255"   "4125310"   "4403272"   "4548451"   "4581679").PN.	USPAT	2004/03/10 10:15
592	19	("4574331"   "4727410"   "4813129"   "5007841"   "5016138"   "5039628"   "5051865"   "5177594"   "5224918"   "5252857"   "5281852"   "5311401"   "5327327"   "5343075"   "5414637"   "5432729"   "5434745"   "5477933"   "5483421").PN.	USPAT	2004/03/10 10:16
593	3	("4642889"   "5218761"   "5258648").PN.	USPAT	2004/03/10 10:32
594	10	("3566005"   "5414222"   "5706178"   "5875102"   "6091155"   "6168854"   "6169253"   "6192580"   "6288906"   "6346679").PN.	USPAT	2004/03/10 10:34
595	8	6091155.URPN.	USPAT	2004/03/10 10:35
596	3	6373143.URPN.	USPAT	2004/03/10 10:36
597	29	("3717800"   "4223337"   "4241360"   "4403240"   "4447857"   "4951098"   "4959706"   "4990996"   "5155577"   "5342992"   "5442740"   "5455460"   "5473196"   "5506499"   "5517127"   "5554940"   "5731709"   "5783868"   "5844312"   "5854513"   "5856687"   "5886414"   "5914614"   "5923047"   "5994152"   "6025730"   "6025733"   "6091155"   "6107111").PN.	USPAT	2004/03/10 10:36
598	44	5731709.URPN.	USPAT	2004/03/10 10:38

599	16	("4437141"   "4551746"   "4705205"   "4975765"   "5018005"   "5258648"   "5293067"   "5334857"   "5355283"   "5376010"   "5419710"   "5446960"   "5467253"   "5518410"   "5537051"   "5552635").PN.	USPAT	2004/03/10 10:40
600	2	("4878098"   "5264729").PN.	USPAT	2004/03/10 10:45
601	6	("4954878"   "5216278"   "5284287"   "5491364"   "5519936"   "5557502").PN.	USPAT	2004/03/10 10:46
602	0	6441493.URPN.	USPAT	2004/03/10 10:47
603	6	("5706178"   "5796163"   "5875102"   "5936848"   "6028366"   "6268568").PN.	USPAT	2004/03/10 10:47
604	3	6028366.URPN.	USPAT	2004/03/10 10:49
605	5	("5316788"   "5480835"   "5519580"   "5523920"   "5889655").PN.	USPAT	2004/03/10 10:49
606	0	6348233.URPN.	USPAT	2004/03/10 10:50
607	0	6348233.URPN.	USPAT	2004/03/10 10:50
608	13	("4323593"   "4521262"   "4543715"   "4551789"   "4803110"   "5359928"   "5431332"   "5704535"   "5742009"   "5761803"   "5784262"   "5875102"   "5888584").PN.	USPAT	2004/03/10 10:50
609	26	5784262.URPN.	USPAT	2004/03/10 10:51
610	17	4551789.URPN.	USPAT	2004/03/10 11:58
611	10	("2963535"   "3022480"   "3546539"   "3564115"   "3621116"   "3818117"   "3902790"   "3914531"   "3939381"   "4353040").PN.	USPAT	2004/03/10 12:01
612	3	6133134.URPN.	USPAT	2004/03/10 12:03
613	4	("5216278"   "5706178"   "5759910"   "5875102").PN.	USPAT	2004/03/10 12:04
614	89	5615477.URPN.	USPAT	2004/03/10 12:08
615	48	("3868724"   "3965568"   "4219882"   "4221047"   "4425401"   "4628406"   "4647959"   "4700473"   "4730238"   "4748495"   "4772936"   "4774634"   "4814855"   "4862153"   "4878098"   "4891789"   "4893216"   "4906823"   "4924352"   "4942452"   "4953460"   "4967950"   "4980034"   "5001542"   "5008997"   "5019673"   "5019944"   "5021630"   "5033665"   "5045975"   "5073118"   "5109601"   "5111279"   "5112462"   "5132879"   "5133495"   "5137791"   "5168346"   "5203075"   "5227589"   "5242100"   "5261593"   "5275330"   "5289631"   "5316787"   "5364707"   "5435732"   "5450290").PN.	USPAT	2004/03/10 12:12
616	21	("3374129"   "3436819"   "3601523"   "3726002"   "4008300"   "4150421"   "4383363"   "4442966"   "4511757"   "4572764"   "4641425"   "4642160"   "4706165"   "4935584"   "5006673"   "5025555"   "5048166"   "5133120"   "5136471"   "5281151"   "5286926").PN.	USPAT	2004/03/10 12:13
617	7	("5450290"   "5625944"   "5650660"   "5686699"   "5686764"   "5903051"   "6008543").PN.	USPAT	2004/03/10 12:14

618	20	("3894860"   "4792532"   "4860087"   "4978633"   "5066831"   "5153507"   "5239448"   "5258648"   "5281151"   "5341049"   "5381307"   "5391917"   "5422441"   "5490040"   "5510758"   "5523622"   "5545923"   "5672911"   "5686764"   "5703402").PN.	USPAT	2004/03/10 12:15
810	14361	((chip adj on adj board) cob (quad adj flat adj pacakge) qfp)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT	2004/03/10 13:49
811	1659	((((chip adj on adj board) cob (quad adj flat adj pacakge) qfp)) and (bga (ball adj grid adj array)))	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT	2004/03/10 13:50
812	1063	(((((chip adj on adj board) cob (quad adj flat adj pacakge) qfp)) and (bga (ball adj grid adj array))) and (trace pattern)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT	2004/03/10 13:50
813	867	(((((chip adj on adj board) cob (quad adj flat adj pacakge) qfp)) and (bga (ball adj grid adj array))) and (trace pattern)) and ((through adj hole) vias)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT	2004/03/10 13:51

814	104	(US-5483421-\$ or US-5258648-\$ or US-6034427-\$ or US-6160705-\$ or US-6137168-\$ or US-6127728-\$ or US-5903050-\$ or US-5864470-\$ or US-5866942-\$ or US-5796170-\$ or US-6317333-\$ or US-6331451-\$ or US-5982632-\$ or US-5895968-\$ or US-5841191-\$ or US-6384476-\$ or US-5798571-\$ or US-6057596-\$ or US-6225702-\$ or US-6207476-\$ or US-5885855-\$ or US-5686764-\$ or US-4746966-\$ or US-5841194-\$ or US-6399892-\$ or US-6376769-\$).did. or (US-6265673-\$ or US-5635767-\$ or US-6037677-\$ or US-5894410-\$ or US-5719449-\$ or US-5955789-\$ or US-5714801-\$ or US-6452262-\$ or US-6630737-\$ or US-6469897-\$ or US-6528872-\$ or US-6448639-\$ or US-6403896-\$ or US-6525942-\$ or US-6274925-\$ or US-6214638-\$ or US-6198635-\$ or US-5557505-\$ or US-6449169-\$ or US-6310303-\$ or US-6046909-\$ or US-6664620-\$ or US-6657293-\$ or US-6577004-\$ or US-6518663-\$ or US-5952726-\$ or US-6531932-\$).did. or (US-6225143-\$ or US-6680544-\$ or US-6591410-\$ or US-6150729-\$ or US-5903051-\$ or US-5450290-\$ or US-6609296-\$ or US-6542377-\$ or US-6050832-\$ or US-6595784-\$ or US-6399896-\$ or US-5875102-\$ or US-6622905-\$ or US-5491303-\$ or US-6538213-\$ or US-6271478-\$ or US-5815374-\$ or US-4813129-\$ or US-6587353-\$ or US-6509530-\$ or US-6091155-\$ or US-6443351-\$ or US-5731709-\$ or US-4959706-\$ or US-6441493-\$ or US-6028366-\$ or US-5784262-\$).did. or (US-6535005-\$ or US-6373139-\$ or US-6310398-\$ or US-6232564-\$ or US-6217989-\$ or US-6144213-\$ or US-6086386-\$ or US-5742009-\$ or US-4551789-\$ or US-6249047-\$ or US-6133134-\$ or US-5706178-\$ or US-5585162-\$ or US-5477082-\$ or US-5459287-\$ or US-5615477-\$ or US-6586274-\$).did. or (US-20030201528-\$ or US-20030122213-\$ or US-20030011071-\$ or US-20020084533-\$).did. or (US-6057596-\$ or US-6207476-\$ or US-5703402-\$).did.	USPAT; US-PGPUB; DERWENT	2004/03/10 13:51
817	842	((((chip adj on adj board) cob (quad adj flat adj pacakge) qfp)) and (bga (ball adj grid adj array))) and (trace pattern)) and ((through adj hole) vias)) and (bump ball)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT	2004/03/10 13:52

818	835	(((((((chip adj on adj board) cob (quad adj flat adj pacakge) qfp)) and (bga (ball adj grid adj array))) and (trace pattern)) and ((through adj hole) vias)) and (bump ball)) not ((US-5483421-\$ or US-5258648-\$ or US-6034427-\$ or US-6160705-\$ or US-6137168-\$ or US-6127728-\$ or US-5903050-\$ or US-5864470-\$ or US-5866942-\$ or US-5796170-\$ or US-6317333-\$ or US-6331451-\$ or US-5982632-\$ or US-5895968-\$ or US-5841191-\$ or US-6384476-\$ or US-5798571-\$ or US-6057596-\$ or US-6225702-\$ or US-6207476-\$ or US-5885855-\$ or US-5686764-\$ or US-4746966-\$ or US-5841194-\$ or US-6399892-\$ or US-6376769-\$).did. or (US-6265673-\$ or US-5635767-\$ or US-6037677-\$ or US-5894410-\$ or US-5719449-\$ or US-5955789-\$ or US-5714801-\$ or US-6452262-\$ or US-6630737-\$ or US-6469897-\$ or US-6528872-\$ or US-6448639-\$ or US-6403896-\$ or US-6525942-\$ or US-6274925-\$ or US-6214638-\$ or US-6198635-\$ or US-5557505-\$ or US-6449169-\$ or US-6310303-\$ or US-6046909-\$ or US-6664620-\$ or US-6657293-\$ or US-6577004-\$ or US-6518663-\$ or US-5952726-\$ or US-6531932-\$).did. or (US-6225143-\$ or US-6680544-\$ or US-6591410-\$ or US-6150729-\$ or US-5903051-\$ or US-5450290-\$ or US-6609296-\$ or US-6542377-\$ or US-6050832-\$ or US-6595784-\$ or US-6399896-\$ or US-5875102-\$ or US-6622905-\$ or US-5491303-\$ or US-6538213-\$ or US-6271478-\$ or US-5815374-\$ or US-4813129-\$ or US-6587353-\$ or US-6509530-\$ or US-6091155-\$ or US-6443351-\$ or US-5731709-\$ or US-4959706-\$ or US-6441493-\$ or US-6028366-\$ or US-5784262-\$).did. or (US-6535005-\$ or US-6373139-\$ or US-6310398-\$ or US-6232564-\$ or US-6217989-\$ or US-6144213-\$ or US-6086386-\$ or US-5742009-\$ or US-4551789-\$ or US-6249047-\$ or US-6133134-\$ or US-5706178-\$ or US-5585162-\$ or US-5477082-\$ or US-5459287-\$ or US-5615477-\$ or US-6586274-\$).did. or (US-20030201528-\$ or US-20030122213-\$ or US-20030011071-\$ or US-20020084533-\$).did. or (US-6057596-\$ or US-6207476-\$ or US-5703402-\$).did.)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT	2004/03/10 13:52
-----	-----	--	---	---------------------

820	291	(((((((chip adj on adj board) cob (quad adj flat adj pacakge) qfp)) and (bga (ball adj grid adj array))) and (trace pattern)) and ((through adj hole) vias)) and (bump ball)) not ((US-5483421-\$ or US-5258648-\$ or US-6034427-\$ or US-6160705-\$ or US-6137168-\$ or US-6127728-\$ or US-5903050-\$ or US-5864470-\$ or US-5866942-\$ or US-5796170-\$ or US-6317333-\$ or US-6331451-\$ or US-5982632-\$ or US-5895968-\$ or US-5841191-\$ or US-6384476-\$ or US-5798571-\$ or US-6057596-\$ or US-6225702-\$ or US-6207476-\$ or US-5885855-\$ or US-5686764-\$ or US-4746966-\$ or US-5841194-\$ or US-6399892-\$ or US-6376769-\$).did. or (US-6265673-\$ or US-5635767-\$ or US-6037677-\$ or US-5894410-\$ or US-5719449-\$ or US-5955789-\$ or US-5714801-\$ or US-6452262-\$ or US-6630737-\$ or US-6469897-\$ or US-6528872-\$ or US-6448639-\$ or US-6403896-\$ or US-6525942-\$ or US-6274925-\$ or US-6214638-\$ or US-6198635-\$ or US-5557505-\$ or US-6449169-\$ or US-6310303-\$ or US-6046909-\$ or US-6664620-\$ or US-6657293-\$ or US-6577004-\$ or US-6518663-\$ or US-5952726-\$ or US-6531932-\$).did. or (US-6225143-\$ or US-6680544-\$ or US-6591410-\$ or US-6150729-\$ or US-5903051-\$ or US-5450290-\$ or US-6609296-\$ or US-6542377-\$ or US-6050832-\$ or US-6595784-\$ or US-6399896-\$ or US-5875102-\$ or US-6622905-\$ or US-5491303-\$ or US-6538213-\$ or US-6271478-\$ or US-5815374-\$ or US-4813129-\$ or US-6587353-\$ or US-6509530-\$ or US-6091155-\$ or US-6443351-\$ or US-5731709-\$ or US-4959706-\$ or US-6441493-\$ or US-6028366-\$ or US-5784262-\$).did. or (US-6535005-\$ or US-6373139-\$ or US-6310398-\$ or US-6232564-\$ or US-6217989-\$ or US-6144213-\$ or US-6086386-\$ or US-5742009-\$ or US-4551789-\$ or US-6249047-\$ or US-6133134-\$ or US-5706178-\$ or US-5585162-\$ or US-5477082-\$ or US-5459287-\$ or US-5615477-\$ or US-6586274-\$).did. or (US-20030201528-\$ or US-20030122213-\$ or US-20030011071-\$ or US-20020084533-\$).did. or (US-6057596-\$ or US-6207476-\$ or US-5703402-\$).did.)) and land	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT	2004/03/10 13:55
-----	-----	---	---	---------------------

819	14	(((((((chip adj on adj board) cob (quad adj flat adj package) qfp)) and (bga (ball adj grid adj array))) and (trace pattern)) and ((through adj hole) vias)) and (bump ball)) not ((US-5483421-\$ or US-5258648-\$ or US-6034427-\$ or US-6160705-\$ or US-6137168-\$ or US-6127728-\$ or US-5903050-\$ or US-5864470-\$ or US-5866942-\$ or US-5796170-\$ or US-6317333-\$ or US-6331451-\$ or US-5982632-\$ or US-5895968-\$ or US-5841191-\$ or US-6384476-\$ or US-5798571-\$ or US-6057596-\$ or US-6225702-\$ or US-6207476-\$ or US-5885855-\$ or US-5686764-\$ or US-4746966-\$ or US-5841194-\$ or US-6399892-\$ or US-6376769-\$).did. or (US-6265673-\$ or US-5635767-\$ or US-6037677-\$ or US-5894410-\$ or US-5719449-\$ or US-5955789-\$ or US-5714801-\$ or US-6452262-\$ or US-6630737-\$ or US-6469897-\$ or US-6528872-\$ or US-6448639-\$ or US-6403896-\$ or US-6525942-\$ or US-6274925-\$ or US-6214638-\$ or US-6198635-\$ or US-5557505-\$ or US-6449169-\$ or US-6310303-\$ or US-6046909-\$ or US-6664620-\$ or US-6657293-\$ or US-6577004-\$ or US-6518663-\$ or US-5952726-\$ or US-6531932-\$).did. or (US-6225143-\$ or US-6680544-\$ or US-6591410-\$ or US-6150729-\$ or US-5903051-\$ or US-5450290-\$ or US-6609296-\$ or US-6542377-\$ or US-6050832-\$ or US-6595784-\$ or US-6399896-\$ or US-5875102-\$ or US-6622905-\$ or US-5491303-\$ or US-6538213-\$ or US-6271478-\$ or US-5815374-\$ or US-4813129-\$ or US-6587353-\$ or US-6509530-\$ or US-6091155-\$ or US-6443351-\$ or US-5731709-\$ or US-4959706-\$ or US-6441493-\$ or US-6028366-\$ or US-5784262-\$).did. or (US-6535005-\$ or US-6373139-\$ or US-6310398-\$ or US-6232564-\$ or US-6217989-\$ or US-6144213-\$ or US-6086386-\$ or US-5742009-\$ or US-4551789-\$ or US-6249047-\$ or US-6133134-\$ or US-5706178-\$ or US-5585162-\$ or US-5477082-\$ or US-5459287-\$ or US-5615477-\$ or US-6586274-\$).did. or (US-20030201528-\$ or US-20030122213-\$ or US-20030011071-\$ or US-20020084533-\$).did. or (US-6057596-\$ or US-6207476-\$ or US-5703402-\$).did.)) and ((lay adj out) (relieving nearl stress) (strain nearl relief))	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT	2004/03/10 13:54
-----	----	--	---	---------------------



821	31	((((((((chip adj on adj board) cob (quad adj flat adj package) qfp)) and (bga (ball adj grid adj array))) and (trace pattern)) and ((through adj hole) vias)) and (bump ball)) not ((US-5483421-\$ or US-5258648-\$ or US-6034427-\$ or US-6160705-\$ or US-6137168-\$ or US-6127728-\$ or US-5903050-\$ or US-5864470-\$ or US-5866942-\$ or US-5796170-\$ or US-6317333-\$ or US-6331451-\$ or US-5982632-\$ or US-5895968-\$ or US-5841191-\$ or US-6384476-\$ or US-5798571-\$ or US-6057596-\$ or US-6225702-\$ or US-6207476-\$ or US-5885855-\$ or US-5686764-\$ or US-4746966-\$ or US-5841194-\$ or US-6399892-\$ or US-6376769-\$).did. or (US-6265673-\$ or US-5635767-\$ or US-6037677-\$ or US-5894410-\$ or US-5719449-\$ or US-5955789-\$ or US-5714801-\$ or US-6452262-\$ or US-6630737-\$ or US-6469897-\$ or US-6528872-\$ or US-6448639-\$ or US-6403896-\$ or US-6525942-\$ or US-6274925-\$ or US-6214638-\$ or US-6198635-\$ or US-5557505-\$ or US-6449169-\$ or US-6310303-\$ or US-6046909-\$ or US-6664620-\$ or US-6657293-\$ or US-6577004-\$ or US-6518663-\$ or US-5952726-\$ or US-6531932-\$).did. or (US-6225143-\$ or US-6680544-\$ or US-6591410-\$ or US-6150729-\$ or US-5903051-\$ or US-5450290-\$ or US-6609296-\$ or US-6542377-\$ or US-6050832-\$ or US-6595784-\$ or US-6399896-\$ or US-5875102-\$ or US-6622905-\$ or US-5491303-\$ or US-6538213-\$ or US-6271478-\$ or US-5815374-\$ or US-4813129-\$ or US-6587353-\$ or US-6509530-\$ or US-6091155-\$ or US-6443351-\$ or US-5731709-\$ or US-4959706-\$ or US-6441493-\$ or US-6028366-\$ or US-5784262-\$).did. or (US-6535005-\$ or US-6373139-\$ or US-6310398-\$ or US-6232564-\$ or US-6217989-\$ or US-6144213-\$ or US-6086386-\$ or US-5742009-\$ or US-4551789-\$ or US-6249047-\$ or US-6133134-\$ or US-5706178-\$ or US-5585162-\$ or US-5477082-\$ or US-5459287-\$ or US-5615477-\$ or US-6586274-\$).did. or (US-20030201528-\$ or US-20030122213-\$ or US-20030011071-\$ or US-20020084533-\$).did. or (US-6057596-\$ or US-6207476-\$ or US-5703402-\$).did.)) and land) and (plated near1 through near1 hole)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT	2004/03/10 13:58
-----	----	--	---	---------------------

822	260	<p> ((((((((chip adj on adj board) cob (quad adj flat adj pacakge) qfp)) and (bga (ball adj grid adj array))) and (trace pattern)) and ((through adj hole) vias)) and (bump ball)) not ((US-5483421-\$ or US-5258648-\$ or US-6034427-\$ or US-6160705-\$ or US-6137168-\$ or US-6127728-\$ or US-5903050-\$ or US-5864470-\$ or US-5866942-\$ or US-5796170-\$ or US-6317333-\$ or US-6331451-\$ or US-5982632-\$ or US-5895968-\$ or US-5841191-\$ or US-6384476-\$ or US-5798571-\$ or US-6057596-\$ or US-6225702-\$ or US-6207476-\$ or US-5885855-\$ or US-5686764-\$ or US-4746966-\$ or US-5841194-\$ or US-6399892-\$ or US-6376769-\$).did. or (US-6265673-\$ or US-5635767-\$ or US-6037677-\$ or US-5894410-\$ or US-5719449-\$ or US-5955789-\$ or US-5714801-\$ or US-6452262-\$ or US-6630737-\$ or US-6469897-\$ or US-6528872-\$ or US-6448639-\$ or US-6403896-\$ or US-6525942-\$ or US-6274925-\$ or US-6214638-\$ or US-6198635-\$ or US-5557505-\$ or US-6449169-\$ or US-6310303-\$ or US-6046909-\$ or US-6664620-\$ or US-6657293-\$ or US-6577004-\$ or US-6518663-\$ or US-5952726-\$ or US-6531932-\$).did. or (US-6225143-\$ or US-6680544-\$ or US-6591410-\$ or US-6150729-\$ or US-5903051-\$ or US-5450290-\$ or US-6609296-\$ or US-6542377-\$ or US-6050832-\$ or US-6595784-\$ or US-6399896-\$ or US-5875102-\$ or US-6622905-\$ or US-5491303-\$ or US-6538213-\$ or US-6271478-\$ or US-5815374-\$ or US-4813129-\$ or US-6587353-\$ or US-6509530-\$ or US-6091155-\$ or US-6443351-\$ or US-5731709-\$ or US-4959706-\$ or US-6441493-\$ or US-6028366-\$ or US-5784262-\$).did. or (US-6535005-\$ or US-6373139-\$ or US-6310398-\$ or US-6232564-\$ or US-6217989-\$ or US-6144213-\$ or US-6086386-\$ or US-5742009-\$ or US-4551789-\$ or US-6249047-\$ or US-6133134-\$ or US-5706178-\$ or US-5585162-\$ or US-5477082-\$ or US-5459287-\$ or US-5615477-\$ or US-6586274-\$).did. or (US-20030201528-\$ or US-20030122213-\$ or US-20030011071-\$ or US-20020084533-\$).did. or (US-6057596-\$ or US-6207476-\$ or US-5703402-\$).did.)) and land) not (((((((((((chip adj on adj board) cob (quad adj flat adj pacakge) qfp)) and (bga (ball adj grid adj array))) and (trace pattern)) and ((through adj hole) vias)) and (bump ball)) not ((US-5483421-\$ or US-5258648-\$ or US-6034427-\$ or US-6160705-\$ or US-6137168-\$ or US-6127728-\$ or US-5903050-\$ or US-5864470-\$ or US-5866942-\$ or US-5796170-\$ or US-6317333-\$ or US-6331451-\$ or US-5982632-\$ or US-5895968-\$ or US-5841191-\$ or US-6384476-\$ or US-5798571-\$ or US-6057596-\$ or US-6225702-\$ or US-6207476-\$ or US-5885855-\$ or US-5686764-\$ or US-4746966-\$ or US-5841194-\$ or US-6399892-\$ or US-6376769-\$).did. or (US-6265673-\$ or US-5635767-\$ or </p>	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT	2004/03/10 13:59
Search History	3/19/2004 8:33:44 PM	US-5866940-\$ or US-4746966-\$ or US-5841194-\$ or US-6388892-\$ or US-6376769-\$).did. (US-6265673-\$ or US-5635767-\$ or		

823	116	<p> ((((((((chip adj on adj board) cob  (quad adj flat adj pacakge) qfp)) and  (bga (ball adj grid adj array))) and  (trace pattern)) and ((through adj hole)  vias)) and (bump ball)) not  ((US-5483421-\$ or US-5258648-\$ or  US-6034427-\$ or US-6160705-\$ or  US-6137168-\$ or US-6127728-\$ or  US-5903050-\$ or US-5864470-\$ or  US-5866942-\$ or US-5796170-\$ or  US-6317333-\$ or US-6331451-\$ or  US-5982632-\$ or US-5895968-\$ or  US-5841191-\$ or US-6384476-\$ or  US-5798571-\$ or US-6057596-\$ or  US-6225702-\$ or US-6207476-\$ or  US-5885855-\$ or US-5686764-\$ or  US-4746966-\$ or US-5841194-\$ or  US-6399892-\$ or US-6376769-\$).did. or  (US-6265673-\$ or US-5635767-\$ or  US-6037677-\$ or US-5894410-\$ or  US-5719449-\$ or US-5955789-\$ or  US-5714801-\$ or US-6452262-\$ or  US-6630737-\$ or US-6469897-\$ or  US-6528872-\$ or US-6448639-\$ or  US-6403896-\$ or US-6525942-\$ or  US-6274925-\$ or US-6214638-\$ or  US-6198635-\$ or US-5557505-\$ or  US-6449169-\$ or US-6310303-\$ or  US-6046909-\$ or US-6664620-\$ or  US-6657293-\$ or US-6577004-\$ or  US-6518663-\$ or US-5952726-\$ or  US-6531932-\$).did. or (US-6225143-\$ or  US-6680544-\$ or US-6591410-\$ or  US-6150729-\$ or US-5903051-\$ or  US-5450290-\$ or US-6609296-\$ or  US-6542377-\$ or US-6050832-\$ or  US-6595784-\$ or US-6399896-\$ or  US-5875102-\$ or US-6622905-\$ or  US-5491303-\$ or US-6538213-\$ or  US-6271478-\$ or US-5815374-\$ or  US-4813129-\$ or US-6587353-\$ or  US-6509530-\$ or US-6091155-\$ or  US-6443351-\$ or US-5731709-\$ or  US-4959706-\$ or US-6441493-\$ or  US-6028366-\$ or US-5784262-\$).did. or  (US-6535005-\$ or US-6373139-\$ or  US-6310398-\$ or US-6232564-\$ or  US-6217989-\$ or US-6144213-\$ or  US-6086386-\$ or US-5742009-\$ or  US-4551789-\$ or US-6249047-\$ or  US-6133134-\$ or US-5706178-\$ or  US-5585162-\$ or US-5477082-\$ or  US-5459287-\$ or US-5615477-\$ or  US-6586274-\$).did. or (US-20030201528-\$  or US-20030122213-\$ or US-20030011071-\$  or US-20020084533-\$).did. or  (US-6057596-\$ or US-6207476-\$ or  US-5703402-\$).did.)) and land) not  ((((((((chip adj on adj board) cob  (quad adj flat adj pacakge) qfp)) and  (bga (ball adj grid adj array))) and  (trace pattern)) and ((through adj hole)  vias)) and (bump ball)) not  ((US-5483421-\$ or US-5258648-\$ or  US-6034427-\$ or US-6160705-\$ or  US-6137168-\$ or US-6127728-\$ or  US-5903050-\$ or US-5864470-\$ or  US-5866942-\$ or US-5796170-\$ or  US-6317333-\$ or US-6331451-\$ or  US-5982632-\$ or US-5895968-\$ or  US-5841191-\$ or US-6384476-\$ or  US-5798571-\$ or US-6057596-\$ or  US-6225702-\$ or US-6207476-\$ or  US-5885855-\$ or US-5686764-\$ or  US-4746966-\$ or US-5841194-\$ or  US-6399892-\$ or US-6376769-\$).did. or </p>	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT	2004/03/10 13:59
Search History	3/19/2004 2:37:44 PM	US-5885855-\$ or US-5686764-\$ or US-4746966-\$ or US-5841194-\$ or US-6399892-\$ or US-6376769-\$).did. or		

824	1	6410366.URPN.	USPAT	2004/03/10 14:03
825	2	("5659952"   "6046910").PN.	USPAT	2004/03/10 14:03
826	0	6340797.URPN.	USPAT	2004/03/10 14:04
827	5	("4973799"   "5471368"   "5541369"   "5641946"   "6064116").PN.	USPAT	2004/03/10 14:04
832	38	bga with (land nearl pattern)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT	2004/03/10 14:38
833	92	bga with (land\$3 nearl (pad pattern))	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT	2004/03/10 14:38
834	54	(bga with (land\$3 nearl (pad pattern))) not (bga with (land nearl pattern))	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT	2004/03/10 14:38
835	8	6091155.URPN.	USPAT	2004/03/10 14:40
836	0	6383603.URPN.	USPAT	2004/03/10 14:40
837	2	("5707714"   "6091155").PN.	USPAT	2004/03/10 14:41
838	8	5812379.URPN.	USPAT	2004/03/10 14:43
839	3	6194667.URPN.	USPAT	2004/03/10 14:45
840	17	("4336551"   "4706167"   "4775573"   "5075965"   "5313021"   "5386087"   "5428505"   "5483421"   "5523920"   "5706178"   "5795818"   "5801446"   "5812379"   "5818697"   "5825639"   "5977642"   "6020561").PN.	USPAT	2004/03/10 14:45
841	15	5428505.URPN.	USPAT	2004/03/10 14:46
842	0	6437253.URPN.	USPAT	2004/03/10 14:48
843	3	("5378859"   "5428505"   "5453582").PN.	USPAT	2004/03/10 14:48
844	1	6229711.URPN.	USPAT	2004/03/10 14:50
845	12	("4413309"   "5400950"   "5428505"   "5477933"   "5517756"   "5528001"   "5535101"   "5547740"   "5611481"   "5615477"   "5878942"   "5973404").PN.	USPAT	2004/03/10 14:50
846	90	5535101.URPN.	USPAT	2004/03/10 14:55
847	7	("4604644"   "4864470"   "4931345"   "5107325"   "5172303"   "5241133"   "5378869").PN.	USPAT	2004/03/10 15:01
848	8	("4460537"   "4688152"   "4822550"   "4935581"   "4961105"   "4975765"   "5019673"   "5107329").PN.	USPAT	2004/03/10 15:02
849	126	5241133.URPN.	USPAT	2004/03/10 15:02
850	56	5591941.URPN.	USPAT	2004/03/10 15:10
851	8	("4460537"   "4688152"   "4822550"   "4935581"   "4961105"   "4975765"   "5019673"   "5107329").PN.	USPAT	2004/03/10 15:12
852	1	"3033914".PN.	USPAT	2004/03/10 15:14
853	7	5313021.URPN.	USPAT	2004/03/10 15:14
854	7	("3700510"   "4268585"   "4418857"   "4434434"   "4661654"   "4755631"   "4806706").PN.	USPAT	2004/03/10 15:15